

[illegible]

Page 10 of 10

□□□□

[illegible][illegible]

Universal Approximation Theorem & Nash Embedding Theorems

critique criticus κριτικός critical judgement

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

Turing Test AlphaGo dataset

[illegible]

AlphaGo Zero is superhuman
AlphaGo AlphaZero MuZero

SAE level 4

ready ALphabet/Waymo SAE level 4 SAE level 4 ALphabet/Waymo

Reward Is Enough reward reward reward Reward

SAE level 4

Nash Embedding Theorems Word-embedding Vector Space

deep learning reinforcement learning

reward

Universal Approximation Theorem selfish gene

[illegible][illegible][illegible]

1 Google Deepmind の AlphaGo を破った Deepmind の AlphaGo Zero の開発について詳しく解説する。

2.

3

4

☐ 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐ 1) ☐ 2)

[illegible]

Leukotomy □□□□□□□□□□□□□□□□ selfish gene □□□□□□□□□□ Technological Singularity□potentially a meta-solution to any problem□Reward Is Enough □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ liberal arts □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ A B C D ☐☐☐☐☐

A. □□□□□□□□□□

1.

2.

3. Chaitin's constant

4.

5. 問題 1 - 4 を読んでください

B. 問題 5 を読んでください

6. 問題 5 の文章は relevance theory の概念を説明しています。この概念を説明してください。

7. 問題 5 の文章は、人間の認知能力の限界について述べています。この限界を説明してください。

8. Grigori Perelman は Poincaré conjecture を証明しました。この証明の重要性を説明してください。

9. Demis Hassabis は AlphaGo の開発者です。彼は intuition をどのように活用していますか？ Demis Hassabis は AlphaGo の intuition をどのように活用していますか？ a meta-solution to any problem

10. AlphaGo は Nature に掲載された論文で、superhuman performance を達成しました。この論文の重要性を説明してください。

C. 問題 6 を読んでください

11. 問題 6 の文章は form の概念を説明しています。この概念を説明してください。

12. 問題 6 の文章は motif の概念を説明しています。この概念を説明してください。

13. 問題 6 の文章は “truth” の概念を説明しています。この概念を説明してください。

14. 問題 6 の文章は The Selfish Gene と The Immortal Gene の概念を説明しています。この概念を説明してください。

15. 問題 6 の文章は Freeman Dyson の Birds and Frogs の概念を説明しています。この概念を説明してください。

16. 問題 6 の文章は Austrian School of Economics の概念を説明しています。この概念を説明してください。

17. 問題 6 の文章は selfish gene の概念を説明しています。この概念を説明してください。

D. 問題 7 を読んでください:

18. 問題 7 の文章は、人間の認知能力の限界について述べています。この限界を説明してください。

19.

20. 比较“科学”和“社会科学”的哲学基础“科学主义”和“社会科学主义”
 比较 logical positivism 和 logical empiricism 的哲学基础

21. Turing Machine deterministic, probabilistic, etc.

22. ☐ Turing Test ☐ SAE level 4 ☐ level 5 ☐

23. word-embedding vector space, encoder-decoder, attention, transformer, BERT

24. ☐ deep-learning ☐ deep residual networks ☐ generative adversarial networks, etc.

25. Universal Approximation Theorem overfitting underfitting chaos phenomena

26. `reward` `Reward Is Enough`

27. selfish gene

28.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Freeman Dyson

□ □

[illegible][illegible]

AlphaGo Nature

